TYT
Problem Denemeleri
15x12

Rafet Özdemir



ÖSYM'nin Yeni Tarzı

Yeni Öğretim Programı

Full Video Çözümü



iletişim



Yayınları

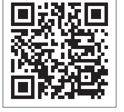
212 275 00 35 / www.kafadengiyayinlari.com

Gülbahar Mah. Cemal Sururi Sk. No: 15/E Halim Meriç İş Merkezi
Kat: 9 Mecidiyeköy - İstanbul

eserin adı	TYT 15'li Problemler Denemesi
yazar	Rafet Özdemir
video çözümü	Rafet Özdemir
akademik yönetmen	Ali Rıza Bayzan
deneme editörü	Münire Betül Ayyıldız
branş editörü	Furkan Özdemir
dijital uygulama editörü	Ömer Faruk Erdem
dizgi ve grafik	Kafa Dengi / Özen Çolak
yayıncı sertifika no	16518
kapak tasarım	Mandalin Ajans
matbaa ve sertifika no	Aykut Matbaacılık / 212 428 52 74 / Sertifika no: 12619
ürün no	KC00-SS.01MHD01

 kafadengitv  kafadengiyayin  kafadengiyayin

DENEME SINAVI - 1



1. Bir fotokopicide eşit kapasitede çalışan 4 fotokopi makinesiyle 3 saatte 2400 fotokopi çekilebiliyor.

Bu fotokopicide 2 saatte 2800 fotokopi çekilebilmesi için, aynı fotokopi makinelerinden kaç tane daha gerekir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Seval hanım parasının $\frac{1}{5}$'i ile 3 etek, kalan parasının $\frac{1}{3}$'ü ile 5 bluz alıyor.

Seval hanımın geriye 800 TL'si kaldığına göre, 1 etek ile 1 bluzun toplam fiyatı kaç TL'dir?

A) 140 B) 150 C) 160 D) 180 E) 200

3. Salih 3 dakikada 2 kova, Tayfun ise 4 dakikada 5 kova su taşımaktadır. Salih'in 1 kova suyu Tayfun'un 1 kova suyundan 3 litre fazladır.

İkisi birlikte 3000 litrelik bir depoyu 2 saatte doldurabildiğine göre, Salih'in 1 kova suyu kaç litredir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

4. Murat, Hülya'nın yaşında iken Hülya Sinem'in yaşında idi. Sinem Murat'ın yaşına geldiğinde üçünün yaşları toplamı 60 olacaktır.

Buna göre, üçünün bugünkü yaşları toplamı <u>en fazla</u> kaç olabilir?

A) 45 B) 48 C) 54 D) 56 E) 58

5. Bir turist kafilesindeki erkeklerin sayısı kadınların sayısının 2 katıdır. Erkeklerin %20'si, kadınların %10'u gözlüklüdür.

Kafilede toplam 10 kişi gözlüklü olduğuna göre, bu kafilede kaç kadın vardır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

6. Eş kapasiteli bir grup işçiden 3 tanesi çalışmayıp diğerleri çalıştığında bir iş 24 günde, 4 tanesi çalışmayıp diğerleri çalıştığında aynı iş 30 günde bitiyor.

Buna göre, bu grupta toplam kaç işçi vardır?

A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

7. 90 km/sa → 60 km/sa →

A 150 km B

A ve B şehirleri arasındaki mesafe 150 km'dir. A ve B şehirlerinden hızları sırasıyla saatte 90 km ve 60 km olan iki araç aynı anda, aynı yöne doğru yola çıkıyorlar.

Buna göre, A'dan hareket eden araç kaç saat sonra hızını saatte 15 km azaltırsa, B'den 390 km ileride diğer araçla yan yana gelirler?

A) 4 B) 3,5 C) 3 D) 2,5 E) 2

8. Bir sütçü litresini 1,5 TL'ye mal ettiği bir miktar süte %20'si kadar su ilave ediyor ve sulandırılmış sütün litresini 2,5 TL'den satıyor.

Sütçü suya para ödemediğine göre, bu satıştaki kârı yüzde kaçtır?

A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 100

9. A ve B kaplarında sırasıyla 12 litre ve 15 litre alkol vardır. Birbirinden farklı olan bu alkollerden A kabındakinin 5 litresi ile B kabındakinin 4 litresi aynı sürede buharlaşıyor.

Bu iki kap aynı anda buharlaşmaya bırakıldıktan 2 saat sonra kaplarda toplam 18 litre alkol kaldığına göre, A kabındaki alkolün %25'i kaç dakikada buharlaşmıştır?

A) 54 B) 60 C) 72 D) 80 E) 90

10. %25'i şeker olan şekerli suya karışımın içindeki şeker miktarının %40'ı kadar su, ilk durumdaki su miktarının %20'si kadar şeker ilave ediliyor.

Son durumda karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 35 E) 36

11. Bir havayolu şirketi, yolcularına bagaj ağırlığı için kişi başı bir sınır koymuştur. Ağırlığı bu sınıra kadar olan bagajları ücretsiz taşıyan şirket, sınırı aşan yolculardan ise sınırı aşan her kilogram için ücret almaktadır. Bu şirket ile seyahat eden

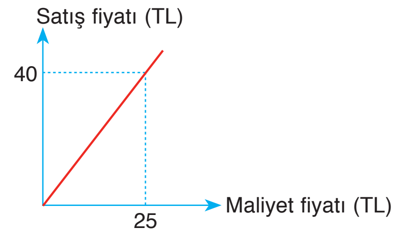
- bir kişi 80 kilogram ağırlığındaki bagajı için 180 TL,
- her ikisinin de bağaj ağırlığı sınırı geçen ve bagaj ağırlıklarının toplamı 90 kilogram olan iki kişi toplam 80 TL

ücret ödemiştir.

Buna göre, şirketin bağaj ağırlığı için koyduğu sınır kaç kilogramdır?

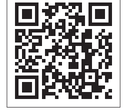
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

12. Aşağıdaki doğrusal grafik, bir malın maliyeti ile satış fiyatı arasındaki bağıntıyı göstermektedir.

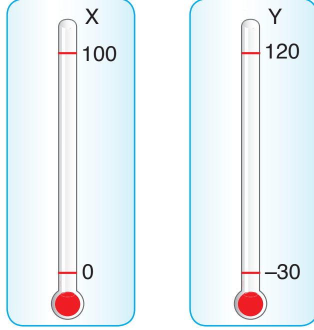


Maliyeti değişmeyen bu ürünün satış fiyatına %10 zam yapılırsa, yeni kâr oranı yüzde kaç olur?

A) 65 B) 70 C) 72 D) 75 E) 76



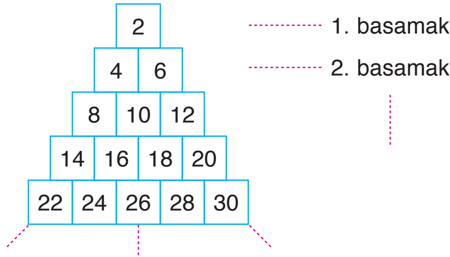
1. X, Y termometrelerinde suyun donma ve kaynama sıcaklıkları şekildeki gibi işaretleniyor.



Buna göre, X'in 20° gösterdiği sıcaklık değerini Y kaç derece gösterir?

A) –10 B) 0 C) 10 D) 20 E) 24

2. Pozitif çift sayılar aşağıdaki kutulara belli bir kurala göre yerleştirilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi 244 ile aynı basamakta değildir?

A) 236 B) 242 C) 248 D) 256 E) 264

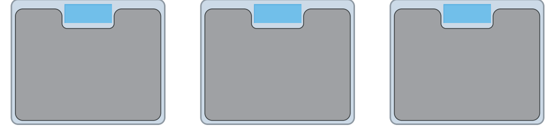
3. Ahmet bir bilet kuyruğunda sıraya girdikten bir süre sonra sıranın ortasındaki kişi ile kendisi arasında 4 kişi olduğunu görüyor. Bir süre daha geçince sıraya 20 kişi daha katılıyor ve bu durumda Ahmet ile sıranın ortasındaki kişi arasında yine 4 kişi oluyor.

Ahmet geldiğinde sırada 18 kişi olduğuna göre, son durumda sırada kaç kişi vardır?

A) 35 B) 40 C) 47 D) 55 E) 57

4. Şekildeki üç teraziden;

- 1.si gerçek kütlenin %25 eksiğini,
- 2.si gerçek kütlenin %25 fazlasını,
- 3.sü ise gerçek kütleyi göstermektedir.



Fatih 1. terazide, Semih 2. terazide ve Kenan 3. terazide tartıldığında tüm teraziler aynı kiloyu göstermektedir.

Gerçekte Fatih'in kütlesi Semih'in kütlesinden 32 kg fazla olduğuna göre, Kenan'ın kütlesi kaç kilogramdır?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

5. Bir iş yerinde üç farklı kazak örme makinesi vardır. Bu makinelerin bir saatte ürettikleri kazak sayıları aşağıda verilmiştir.

- 1. makine: 4 kazak
- 2. makine: 5 kazak
- 3. makine: 6 kazak

Bu makineler aynı anda üretime başladıktan bir süre sonra 3. makinenin ürettiği kazak sayısı 1. makinenin ürettiği kazak sayısından 24 fazla oluyor.

Tam o sırada 2. makine kaç kazak üretmiştir?

A) 50 B) 60 C) 75 D) 90 E) 120

6. Bir kumbarada bir kısmı 10 kuruşluk, bir kısmı 25 kuruşluk ve bir kısmı da 50 kuruşluk olan toplam 32 adet madeni para vardır. 10 kuruşlukların sayısı ile 50 kuruşlukların sayısı aynıdır.

Kumbarada toplam 9 TL bulunduğuna göre, 25 kuruşluklardan kaç tane vardır?

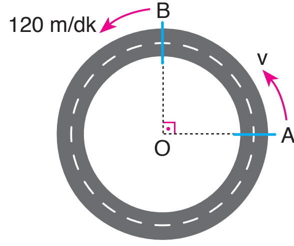
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

7. $\frac{1}{8}$'i dolu olan bir kaba 6,5 litre daha su konulunca kabın $\frac{1}{3}$'i boş kalıyor.

Buna göre, bu kabın tamamı kaç litre su alır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

8.



Çevresi 720 m olan dairesel pistin A noktasından hızı dakikada v metre olan bir bisikletli ile B noktasından hızı dakikada 120 m olan bir bisikletli aynı anda, şekilde belirtilen yönde hareket ediyorlar.

A'dan hareket eden bisikletli B'den hareket edene 6 dakika sonra yetiştiğine göre, A'dan hareket eden bisikletli ters yönde hareket etseydi diğer bisikletli ile kaç dakika sonra karşılaşırlardı?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Ayfer Hanım, kuyumcudan 12 adet çeyrek altın alıyor. Çeyrek altının değeri %20 artınca aldığı altınları satıyor.

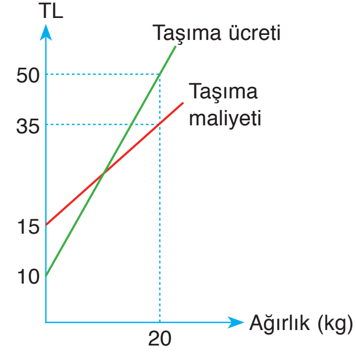
Ayfer Hanım, bu alışverişten 432 TL kâr ettiğine göre, 1 çeyrek altını kaç TL'den satmıştır?

A) 196 B) 204 C) 208 D) 212 E) 216

10. %20'si tuz olan x kg tuzlu suya x kg su ilave edilirse, karışımın su oranı yüzde kaç olur?

A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

11. Bir kargo şirketinin uyguladığı taşıma ücreti ile taşıma maliyetinin ürünün ağırlığına göre değişimi aşağıdaki doğrusal grafiklerde gösterilmiştir.



Kargo şirketi taşıdığı bir üründen 5 TL'den fazla kâr ettiğine göre, bu ürünün ağırlığı tam sayı olarak en az kaç kilogramdır?

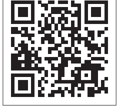
A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

12. 60 yaşındaki bir dedenin, yaşları toplamı 45 olan 6 tane torunu vardır.

Kaç yıl sonra bu torunların yaşları toplamı, dedenin yaşının $\frac{3}{2}$ katı olur?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

DENEME SINAVI - 3



1. Halit maaşının %80'ini harcayınca kalan maaşı ev kirasının %80'ini karşılamaktadır.

Halit'in maaşı ev kirasından 2700 TL fazla olduğuna göre, Halit'in ev kirası kaç TL'dir?

A) 600 B) 750 C) 800 D) 900 E) 1000

2. Bir şirkette birlikte işe başlayan Sedat ile Kerem'in maaşlarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Sedat'ın başlangıç maaşı 2100 TL'dir.
- Sedat'ın maaşı her 4 ayda bir 100 TL artmaktadır.
- Kerem'in maaşı her 3 ayda bir 50 TL artmaktadır.

Sedat ile Kerem'in 4 yıl sonraki maaşları eşit olacağına göre, Kerem'in başlangıç maaşı kaç TL'dir?

A) 2500 B) 2600 C) 2700 D) 2800 E) 2900

3. Bir kuruyemişin 300 gramı (a – 3) TL ve 500 gramı (a + 1) TL'dir.

Buna göre, bu kuruyemişin bir kilogramı kaç TL'dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30

4. 30 soruluk bir matematik yarışmasında, ilk 10 sorunun her biri 2 puan, sonraki 10 sorunun her biri 3 puan ve son 10 sorunun her biri 5 puandır.

Dört yanlışın bir doğruyu götürdüğü bu sınavda tüm soruları cevaplayan Erdem'in

- 2 puanlık sorulardan 4 tane
- 3 puanlık sorulardan x tane
- 5 puanlık sorulardan x + 4 tane

yanlışı vardır.

Erdem bu sınavdan 45 puan aldığına göre, x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. Ali, Hakan ve Şeyma'nın yaşlarıyla ilgili şunlar bilinmektedir.

- Ali'nin yaşı Hakan'ın yaşının 2 katıdır.
- Şeyma'nın yaşı Hakan'ın yaşından 4 fazladır.
- Şeyma'nın yaşı Ali'nin bugünkü yaşına geldiğinde Hakan 20 yaşında olacaktır.

Buna göre, Hakan doğduğunda Ali'nin yaşı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

6. Eş kapasiteli 3 işçi, bir işi yapmak için birer gün arayla çalışmaya başlarlarsa, işin tamamını 13 günde bitiriyorlar.

Eğer bu işçiler aynı işi yapmak için ikişer gün arayla çalışmaya başlarlarsa işin tamamı kaç günde biter?

A) 26 B) 22 C) 18 D) 15 E) 14

7. x cm uzunluğundaki bir telin ucundan 20 cm'lik bir parça kesildikten sonra, diğer ucundan kalan telin $\frac{2}{5}$'i kesiliyor.

Son durumda telin orta noktası başlangıçtaki orta noktaya göre 4 cm kayıyor.

Buna göre, x'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 130 E) 140

8. 80 km/sa → ← 40 km/sa

A ——— 600 km ——— B

A ve B şehirlerinden hızları saatte 80 km ve 40 km olan iki araç aynı anda birbirlerine doğru hareket ettiklerinde C noktasında karşılaşıyorlar. Bu araçlar hareket ettikten 1 saat sonra A'dan hareket eden hızını saatte 10 km azaltıp, B'den hareket eden hızını saatte 10 km artırsaydı D noktasında karşılaşacaklardı.

|AB| = 600 km olduğuna göre, |CD| kaç km'dir?

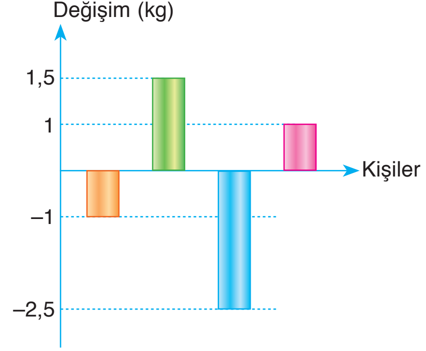
A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

9. Mehmet'in bilyelerinin %92'si yeşildir. Mehmet yeşil bilyelerinin bir kısmını kardeşine verince, kalan bilyelerinin %90'ı yeşil oluyor.

Buna göre, Mehmet'in kardeşine verdiği bilyeler başlangıçtaki bilyelerinin yüzde kaçıdır?

A) 2 B) 5 C) 10 D) 20 E) 40

10. Bir diyet kampına katılan dört kişinin kütleleri bir haftalık aralıklarla ölçülmüştür. Bu dört kişinin ikinci ölçümdeki kütlelerinin birinci ölçüme göre değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Bu dört kişinin kütlelerinin ortalaması ilk ölçümde 81 kg olduğuna göre, ikinci ölçümde kaç kilogramdır?

A) 80 B) 80,75 C) 81 D) 81,25 E) 82

11. Eski bir uygarlığa ait takvimde

- 1 ayda 40 gün
- 1 yılda 10 ay

bulunmaktadır.

Bu uygarlıkta gün–ay–yıl sırasında verilen AB–CD–ABCD biçimindeki tarihlere "simetrik gün" ismi veriliyor.

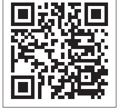
Bu takvime göre 20–10–2010 tarihinden en az kaç gün sonra yine bir simetrik gün olur?

A) 401 B) 421 C) 440 D) 471 E) 501

12. Ocak ayında A TL'den satılmakta olan bir ürünün etiket fiyatına Şubat ayında %10 indirim uygulanıyor. Mart ayında bu ürünün yeni fiyatına 100 TL zam yapıldığında Ocak ayındaki fiyata göre %10 zamlı bir fiyat elde edilmiştir.

Buna göre, A kaçtır?

A) 200 B) 300 C) 400 D) 500 E) 600



DENEME SINAVI - 4

1. Arif'in yaşının 3 katı babasının yaşına, 8 katı dedesinin yaşına eşittir.

Babasının yaşı iki basamaklı AB sayısı, dedesinin yaşı iki basamaklı BA sayısı olduğuna göre, babası Arif'in yaşındayken dedesi kaç yaşındaydı?

A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

2. Bir manav düzinesini 5 TL'den aldığı limonların tanesini 75 kuruştan satmaktadır.

Bu manav kaç düzine limon sattığında 40 TL kâr elde eder?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 20

3. Bir yatırımcı hesabındaki A TL'nin bir kısmıyla altın, kalan kısmıyla da döviz alıyor. Yatırımcı bir süre sonra altınlarını %10 kârla B TL'ye, dövizlerini %1 zararla C TL'ye satıyor.

Buna göre, 90B + 100C toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

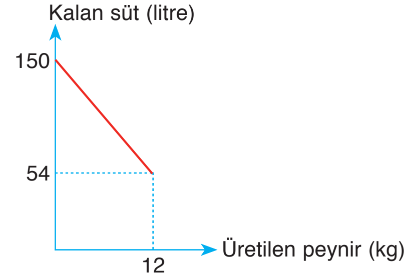
A) 111A B) 110A C) 101A D) 100A E) 99A

4. Bir lokantaya giden Yeliz'in 80 TL'si, Beyza'nın 60 TL'si ve Ceyda'nın 40 TL'si vardır.

Bu üç arkadaş, gelen 72 TL'lik hesabı paralarıyla doğru orantılı paylaşarak öderlerse, Ceyda'nın kaç TL'si kalır?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 25 E) 24

5. Bir mandırada bulunan 150 litre süt, peynir yapmak için kullanıldığında kalan süt ve üretilen peynir miktarları arasındaki doğrusal bağıntının grafiği aşağıdaki gibi olmaktadır.



Buna göre, 8 kg peynir üretildiğinde kalan süt miktarı kaç litredir?

A) 78 B) 80 C) 84 D) 86 E) 90

6. Halim ile Selim'in 30'ar kg domatesleri vardır. Halim domateslerinin 3 kilogramını 10 TL'den, Selim ise domateslerinin 2 kilogramını 10 TL'den satmayı düşünmektedir.

Halim ile Selim domateslerini bir araya getirerek 5 kilogramını 20 TL'den satarlarsa elde edilen gelir için ne söylenebilir?

A) Planlanan toplam gelire eşittir.
B) Planlanan toplan gelirden 20 TL düşüktür.
C) Planlanan toplam gelirden 10 TL düşüktür.
D) Planlanan toplam gelirden 10 TL fazladır.
E) Planlanan toplam gelirden 20 TL fazladır.

7. Saat 16.15'te başlayan bir haber programı akrep ile yelkovan arasındaki açı 100° olduğunda bitmiştir.

Buna göre, bu haber programı en az kaç dakika sürmüştür?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

8.

A B C

Şekildeki AB yolu toprak, BC yolu asfalttır ve BC yolunun uzunluğu AB yolunun uzunluğunun 5 katıdır.

X ve Y araçları A noktasından aynı anda, C'ye doğru sırasıyla saatte 40 km ve v km hızlarla hareket ediyorlar. B noktasına geldiklerinde X aracı hızını saatte 110 km artırıyor, Y aracı ise hızını 2 katına çıkarıyor.

Bu araçlar C noktasına aynı anda ulaştıklarına göre, v kaçtır?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

9. Bir manav reyonunda bulunan her biri farklı ağırlıktaki karpuzlar ağırlıklarına göre sıralanıyor. Reyondaki karpuzların ağırlıklarıyla ilgili şunlar biliniyor.

- En ağır 4 karpuzun toplam ağırlığı, reyondaki tüm karpuzların toplam ağırlığının %45'ine eşittir.
- En hafif 2 karpuzun toplam ağırlığı reyondaki tüm karpuzların toplam ağırlığının %10'una eşittir.

Buna göre, reyonda en az kaç karpuz vardır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10. Bir usta ile yardımcısı bir işi birlikte günde 4 saat çalışırlarsa 30 günde bitiriyorlar. Usta günde 2 saat, yardımcısı ise 12 saat çalışırsa, bu iş toplam 20 günde bitiyor.

Buna göre, usta günde 8 saat çalışarak bu işi tek başına kaç günde bitirir?

A) 25 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

11. Bekir bir sayı sayma oyununda 75'ten başlayarak 15'er 15'er yukarıya doğru, Hülya ise 900'den başlayarak 25'er 25'er geriye doğru saymaktadır.

Buna göre, Bekir ile Hülya'nın ortak söyledikleri kaç sayı vardır?

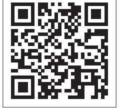
A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

12. Herkesin futbol veya basketboldan en az birini oynadığı 20 kişilik bir sınıfta futbol oynayanlar basketbol oynayanların 2 katıdır.

Sadece futbol oynayan 11 kişi olduğuna göre, sadece basketbol oynayan kaç kişi vardır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

DENEME SINAVI - 5



1. Bir elbise mağazasında tüm elbiseler %80 kâr ile satılmaktadır. Tüm elbiselerin etiket fiyatlarında %20 indirim uygulandığında, bir günde satılan elbise miktarında %100 artış olduğu görülüyor.

Buna göre, son durumda mağaza sahibinin günlük kârı yüzde kaç artmıştır?

A) 5 B) 10 C) 20 D) 45 E) 60

2. Bir fabrikada üretilen iş makinelerinin sayısı gün sonunda kayıt altına alınıyor. Tutulan kayıtlar o günle birlikte o günden önce üretilmiş olan iş makinelerinin toplam sayısıdır. Beş iş gününde tutulan kayıtlar aşağıda verilmiştir.

- Pazartesi ve öncesi: 15
- Salı ve öncesi: 45
- Çarşamba ve öncesi: x
- Perşembe ve öncesi: 120
- Cuma öncesi: y

Cuma ve öncesinde üretilen iş makinelerinin sayısı Çarşamba ve öncesinde üretilenlerin 2 katıdır. Ayrıca Cuma günü üretilenlerin sayısı Çarşamba günü üretilenlerin sayısının $\frac{3}{2}$ katıdır.

Buna göre, Perşembe günü üretilen iş makinelerinin sayısı kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3. Bir otobüse 3 kadın binerse yolcuların $\frac{3}{4}$'ü kadın oluyor. Eğer otobüsten 5 erkek inseydi yolcuların $\frac{1}{5}$'i erkek olacaktı.

Buna göre, otobüsteki yolcu sayısı kaçtır?

A) 50 B) 55 C) 58 D) 62 E) 65

4. Bir miktar kalem bir grup öğrenciye paylaştırılacaktır. Bu kalemlerin sayısı 5 tane fazla veya 6 tane eksik olsaydı kalemler hiç artmayacak biçimde eşit olarak paylaştırılabilecekti.

Buna göre, 150'den fazla olduğu bilinen bu kalemlerin sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 155 B) 160 C) 165 D) 170 E) 180

5. Bir annenin bugünkü yaşı, üç çocuğunun bugünkü yaşları toplamının 2 katından 7 eksiktir.

5 yıl önce annenin yaşı, üç çocuğunun yaşları toplamının 5 katına eşit olduğuna göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 35 B) 38 C) 42 D) 45 E) 48

6. Bir işi, usta 6 saatte, kalfa 9 saatte, çırak ise 18 saatte bitirmektedir. Bu işi yapmak için önce usta ile çırak birlikte 2 saat çalışıyorlar.

Kalan işi kalfa tek başına kaç saatte bitirir?

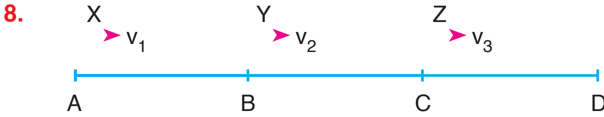
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

7. A mumunun boyu 24 cm ve B mumunun boyu 36 cm'dir. Bu mumlar aynı anda yakıldıktan bir süre sonra aynı anda tükeniyorlar.

Bu mumların boyları farkı 3 cm olduğunda, boyları toplamı kaç cm idi?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

8.



A, B ve C şehirlerinden hızları sırasıyla saatte v_1, v_2 ve v_3 km olan X, Y ve Z araçları, aynı anda ve aynı yönde D şehrine doğru hareket ediyorlar. X aracı; Y aracından 20 km önde, Z aracından ise 50 km önde D şehrine varıyor.

$2v_1 = 3v_2 = 6v_3$ olduğuna göre, C ile D arasındaki yolun uzunluğu B ile C arasındaki yolun uzunluğundan kaç km fazladır?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

9. Bir manavın kilogramını 2 TL'den aldığı armutların 30 kilogramı çürük çıkıyor. Bu manav, çürük armutların kilogramını %75 zararla, sağlam armutların kilogramını %50 kârla sattığında tüm satıştan %25 kâr elde ediyor.

Buna göre, bu manav kaç kilogram armut satmıştır?

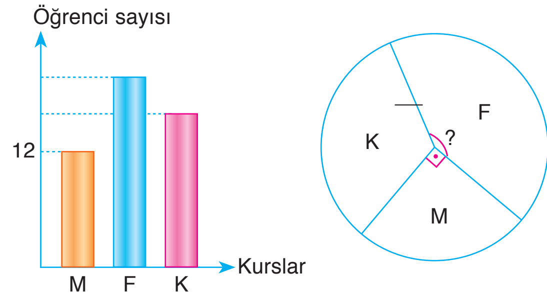
A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 210

10. Bir çiftçi 8, 9, 11, 13, 14 ve 22 litrelik altı bidonun beş tanesini ayçiçek yağı ve zeytinyağı ile doldurmuştur. Bidonlara koyduğu zeytinyağı miktarı ayçiçek yağı miktarının 5 katıdır.

Buna göre, boş kalan bidon kaç litredir?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 14 E) 22

11. Aşağıdaki sütun grafik bir okuldaki matematik (M), fizik (F) ve kimya (K) kursuna giden öğrenci sayılarını, dairesel grafik ise bu kurslara giden öğrencilerin dağılımını göstermektedir.



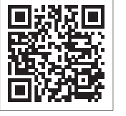
Fizik kursuna gidenler kimya kursuna gidenlerden 4 kişi fazla olduğuna göre, daire grafikte fizik kursuna gidenleri gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

A) 150 B) 140 C) 135 D) 120 E) 105

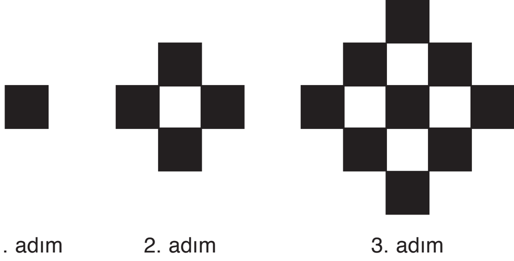
12. 40 litrelik zeytinyağı $\frac{3}{5}$ litrelik şişelere dolduruluyor.

Buna göre, tam olarak doldurulamayan son şişe kaçıncı şişedir?

A) 64 B) 65 C) 66 D) 67 E) 68



1. Siyah ve beyaz küpler kullanılarak belli bir kurala göre aşağıdaki şekiller elde ediliyor.



Buna göre, 10. adımda kullanılan siyah küp sayısı beyaz küp sayısından kaç fazladır?

A) 15 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23

2. Bir torbada bir kısmı kırmızı diğerleri mavi olan toplam 50 bilye vardır. Kırmızı bilyelerin beşte ikisi ile mavi bilyelerin onda biri torbadan alınırsa, torbadaki kırmızı ve mavi bilyelerin sayıları eşit oluyor.

Buna göre, torbada kaç kırmızı bilye vardır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

3. Mustafa bir parktaki dairesel koşu pistinde bir tur koşuyor. Mustafa'nın ilk 18 dakikadan sonra aldığı yol, ilk 4 dakika içinde aldığı yolun 3 katıdır.

Mustafa, çevresi 3 km olan bu pistte koşu boyunca sabit hızla hareket ettiğine göre, Mustafa'nın hızı dakikada kaç metredir?

A) 100 B) 120 C) 144 D) 150 E) 160

4. 1'den 20'ye kadar olan tam sayılar kullanılarak numaralandırılmış 20 tane top A ve B kutularına aşağıdaki kurallara uygun olarak dağıltılmıştır.

- A kutusundaki top sayısı B kutusundaki top sayısının yarısından 1 eksiktir.
- A kutusundaki topların üzerindeki numaraların ortalaması B kutusundaki topların üzerindeki numaraların ortalamasından 5 fazladır.

Buna göre, A kutusundaki topların numaraları toplamı kaçtır?

A) 70 B) 84 C) 98 D) 112 E) 126

5. Bir fabrikanın A ve B departmanlarında çalışan toplam 100 işçiye verilen ek ücretlerle ilgili şunlar bilinmektedir.

- A departmanındaki her işçiye 4 ayda bir 1200 TL ek ücret verilmektedir.
- B departmanındaki her işçiye 3 ayda bir 600 TL ek ücret verilmektedir.
- Her iki departmana verilen yıllık ek ücretler eşit miktardadır.

Buna göre, B departmanında toplam kaç kişi çalışmaktadır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

6. Bir ürünün maliyeti değişmeden satış fiyatına %20 zam yapılınca ürünün satışından %92 kâr elde edilmektedir.

Buna göre, zamdan önceki kâr oranı yüzde kaçtır?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

7. Kilogramı 4 TL'den alınan 10 kg pirinç ile kilogramı 5 TL'den alınan 20 kg pirinç karıştırılıyor.

Karışımın kilogramı kaç TL'den satılırsa bu satıştan %50 kâr elde edilir?

A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

8. Bir basketbol takımı bir kısmı 2 sayılık, diğerleri 3 sayılık olan toplam 50 basket atışıyla maçı tamamlamıştır.

Bu atışlar takıma 108 sayı kazandırdığına göre, atışlardan kaç tanesi 3 sayılık atıştır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

9. A ve B şehirleri arasındaki uzaklık 400 km'dir.

A'dan B'ye saatte 80 km hızla yola çıkan bir kamyon, hareketinden kaç saat sonra hızını yarıya düşürürse, B şehrine toplam 7 saatte ulaşır?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

10. Bir tanesinin maliyeti x TL olan a tane bardağın b tanesi taşıma sırasında kırılıyor.

Bu durumda bir bardağın maliyeti hangi oranda artmıştır?

A) $\frac{b-1}{a-b}$ B) $\frac{a-1}{a-b}$ C) $\frac{ab}{a-b}$

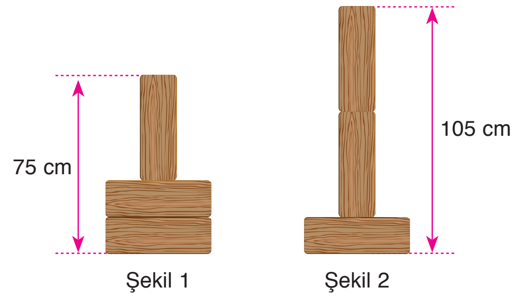
D) $\frac{a}{a-b}$ E) $\frac{b}{a-b}$

11. Ahmet ile ablasının yaşları toplamı 29'dur. Ahmet ablasının yaşına geldiğinde yaşları toplamı 39 olacaktır.

Buna göre, Ahmet'in ablasının kaç yıl sonraki yaşı Ahmet'in bugünkü yaşının 2 katına eşittir?

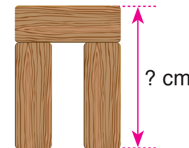
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

12.

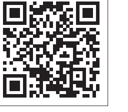


Üç eş tahta Şekil I'deki gibi yerleştirildiğinde yükseklik 75 cm, Şekil 2'deki gibi yerleştirildiğinde yükseklik 105 cm oluyor.

Buna göre, tahtalar aşağıdaki gibi yerleştirilirse yükseklik kaç cm olur?



A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

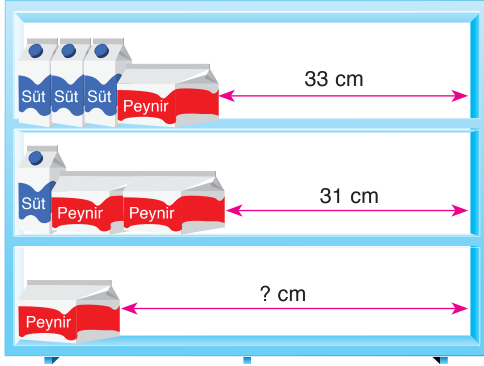


DENEME SINAVI - 7

1. **Bir bardağın tamamı su ile dolu iken kütlesi 5m gram, $\frac{1}{3}$'ü su ile dolu iken kütlesi 2m gram olduğuna göre, boş bardağın kütlesi kaç gramdır?**

A) $\frac{m}{2}$ B) $\frac{2m}{3}$ C) $\frac{m}{3}$ D) $\frac{3m}{2}$ E) $\frac{4m}{3}$

2.



Birbirine özdeş olan peynir paketleri ve birbirine özdeş olan süt paketlerinin 80 cm uzunluğundaki raflara dizilişi şekilde gösterilmiştir.

Birinci rafta 33 cm, ikinci rafta 31 cm boşluk olduğuna göre, üçüncü raftaki boşluk kaç cm'dir?

A) 64 B) 63 C) 62 D) 60 E) 58

3. Bir zeytinyağı fabrikasında üretilen zeytinyağı 1,5 litrelik plastik şişelere veya 4,5 litrelik tenekelere doldurulmaktadır. Bu fabrikaya

- bir plastik şişe zeytinyağının maliyeti 13,5 TL,
- bir teneke zeytinyağının maliyeti 38,5 TL

olmaktadır.

Bu fabrikaya, bir tenekenin maliyeti bir plastik şişe maliyetinden 1 TL fazladır.

Buna göre, bir tenekenin maliyeti kaç TL'dir?

A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 2,5

4. Ayşe ile Hümeyra birer hikâye kitabı okuyorlar.

- Ayşe dakikada 2 sayfa okurken Hümeyra dakikada 3 sayfa okuyor.
- Hikâye kitaplarını aynı anda okumaya başlıyorlar ve Ayşe ilk 20 sayfayı tamamladığında Hümeyra'nın geriye okuması gereken 24 sayfa daha olduğu görülüyor.

Ayşe ile Hümeyra, okudukları hikâye kitaplarını aynı anda tamamladıklarına göre, toplam kaç sayfa okumuşlardır?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 90 E) 100

5. Hızları saatte 16 km ve 20 km olan iki bisikletli dairesel bir parkur üzerinde aynı noktadan, aynı anda, aynı yöne doğru harekete başlıyorlar. Yavaş olan bisikletli 3. turu tamamladığında hızlı olan bisikletlinin 4. turu tamamlamasına 10 km kalıyor.

Buna göre, parkurun uzunluğu kaç km'dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

6. Bir terzi ölçüm yapmak için 50 cm ve 60 cm uzunluklarında iki cetvel kullanmaktadır. Hülya bu terziden 3 metre kumaş sipariş etmiştir. Bu terzi 50 cm uzunluğundaki cetveli kullandığını düşünerek bu siparişi hazırlamış, ancak yanlışlıkla 60 cm uzunluğundaki cetveli kullanmıştır.

Bu yanlış ölçümden dolayı Hülya, alması gerekenden kaç metre daha fazla kumaş almıştır?

A) 0,3 B) 0,5 C) 0,6 D) 0,9 E) 1

7. Hüseyin, bir mamül deposundaki mamüllerin bilgilerini kaydetmek için mamülün adı, depoya giriş tarihi ve maliyet sütunları bulunan ve 50 satırdan oluşan bir tabloyu dolduracaktır.

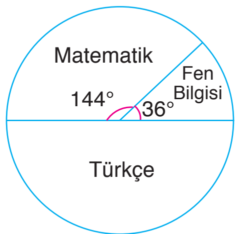
Hüseyin tabloyu doldurduğunda mamülün adı sütununda 9, depoya giriş tarihi sütununda 11 ve maliyet sütununda 8 satırda hata yapıyor. Hata yaptığı her mamüle ait bilgilerde yalnızca bir satırı doğru olarak doldurduğunu görüyor.

Buna göre, Hüseyin'in tüm bilgilerini doğru olarak kaydettiği mamül sayısı kaçtır?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

8. Bir sınava katılan Ali, Betül, Cemile ve Dilaver'in Türkçe, Matematik ve Fen Bilgisi derslerinden yaptıkları doğru sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Ali	Betül	Cemile	Dilaver
Türkçe	20	10	20	10
Matematik	10	20	20	10
Fen Bilgisi	20	10	10	20



Sınavdaki derslerin soru başına puan ağırlıklarını gösteren daire grafik yanda verilmiştir.

Ali'nin puanı a, Betül'ün puanı b, Cemile'nin puanı c ve Dilaver'in puanı d olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) b < d < a < c
B) b < d < c < a
C) d < b < a < c
D) d < b < c < a
E) d < a < c < b

9. Bir sınıftaki öğrencilerin %75'i masa tenisi oynamaktadır.

Sınıftaki öğrencilerin %80'i erkek olduğuna göre, masa tenisi oynayan öğrencilerin en az yüzde kaçı erkektir?

A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

10. Mustafa'nın 2013 yılındaki yaşı 2001 yılındaki yaşının 5 katına eşittir.

Buna göre, Mustafa'nın doğum yılı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1995 B) 1996 C) 1997 D) 1998 E) 1999

11. **%10'u tuz olan 250 gram tuzlu sudan kaç gram su buharlaşırsa geriye kalan tuzlu suyun tuz oranı %25 olur?**

A) 50 B) 100 C) 125 D) 150 E) 175

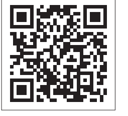
12. Harun, Metin ve Seçkin, 44 bilyeyi aşağıdaki kurallara göre paylaşacaktır.

- Harun'un bilyelerinin sayısı Metin'in bilyelerinin sayısının 2 katı olacaktır.
- Metin ile Seçkin'in bilyelerinin toplam sayısı Harun'un bilyelerinin sayısından az olacaktır.

Buna göre, bu paylaşımda Metin en az kaç bilye alır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

DENEME SINAVI - 8



1. Bir miktar gömlek dikme işini

   - Adnan ve Bahri usta birlikte 20 günde
   - Bahri ve Kemal usta birlikte 12 günde

   yapabiliyorlar.

   Kemal usta; bir günde Adnan ustadan 4 gömlek fazla, Bahri ustadan ise 2 gömlek fazla dikebildiğine göre, Kemal usta ile Adnan usta bu işin tamamını birlikte kaç günde bitirirler?

   A) 6 B) 10 C) 15 D) 18 E) 24

2. Bir havuza, her gün içinde bulunan su miktarı kadar su ilave ediliyor.

   Bu havuzun tamamı 12 günde dolduğuna göre, havuzun %25'i kaç günde dolmuştur?

   A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3. **İçinde 6 beyaz, 8 siyah ve 4 sarı renkli çorap bulunan bir sepetten en az kaç çorap çekilirse, çekilenlerin içinde en az 1 beyaz ve 1 sarı çorap bulunduğu garanti edilebilir?**

   A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 16

4. Canan ile Derya, bilyelerinin onar tanesini bir arkadaşlarına veriyorlar. Daha sonra Canan ile Derya kalan bilyelerini aralarında eşit olarak paylaşıyorlar.

   Derya'nın başlangıçta 32, son durumda ise 26 bilyesi olduğuna göre, Canan'ın başlangıçta kaç bilyesi vardır?

   A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

5. Murat ustanın elinde, bir kısmı 12 m uzunluğunda, kalan kısmı 16 m uzunluğunda olan toplam 14 adet demir çubuk vardır. Murat usta bu demir çubukların tamamını keserek 4 m uzunluğunda demir çubuklar elde ediyor.

   Bu iş için 34 kesim işlemi yapıldığında göre, kesilen demir çubuklardan kaç tanesinin uzunluğu 12 metredir?

   A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

6. Hasan ile Muhsin motorsikletleriyle A şehrinden B şehrine gidecektir. Aynı anda yola çıktıktan bir süre sonra Hasan yolun yarısını Muhsin ise yolun $\frac{3}{5}$'ini gitmiş oluyor. Muhsin B şehrine vardığında Hasan'ın geriye 15 kilometre yolu kalmıştır.

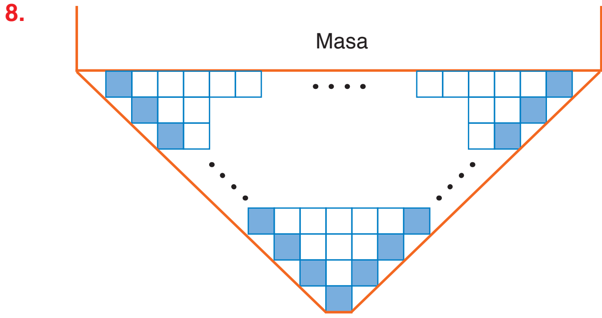
   Buna göre, A ve B şehirleri arasındaki uzaklık kaç kilometredir?

   A) 60 B) 75 C) 90 D) 100 E) 120

7. Halit'in bir işi bitirme süresi Mehmet'in bitirme süresinin 2 katı, Naci'nin bitirme süresinin yarısı kadardır.

Buna göre, Naci ile Mehmet'in birlikte çalışarak 10 günde bitirdikleri bir işi Halit tek başına kaç günde bitirir?

A) 25 B) 20 C) 15 D) 12,5 E) 10

8. 

Yukarıdaki şekilde, tamamı eş kare motiflerle işlenmiş bir masa örtüsünün masadan sarkan parçası gösterilmiştir. Bu parçanın yan kenarlarında bulunan karelerin içi dolu, diğerlerininki ise boştur.

Sarkan parçadaki boş karelerin sayısı 121 olduğuna göre, dolu karelerin sayısı kaçtır?

A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

9. Bir markette sakızlar beşli ve sekizli paketler hâlinde satılmaktadır. Beşli paket içindeki sakızların birim fiyatı, sekizli paket içindeki sakızların birim fiyatından %20 pahalıdır.

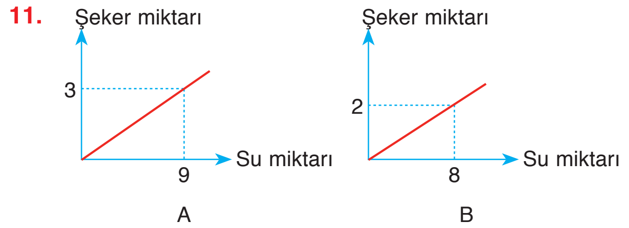
Bu marketteki sekizli paketin satış fiyatı, beşli paketin satış fiyatından 1 TL fazla olduğuna göre, sekizli paketin satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 6 E) 7,5

10. Beyza 15 yaşında ve Ayşe ile Cemre'nin yaşları toplamı 28'dir. Ayşe'nin yaşı Beyza'nın yaşına geldiğinde, Beyza ile Cemre'nin yaşları toplamı 43 olacaktır.

Buna göre, Cemre'nin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 13 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

11. 

Yukarıdaki grafikler A ve B karışımlarındaki şeker miktarı ile su miktarı arasındaki doğrusal ilişkiyi göstermektedir.

A karışımından 30 kilogram ve B karışımından 20 kilogram alınarak yeni bir karışım oluşturulursa, bu karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

A) 24 B) 23 C) 22 D) 21 E) 20

12. 

Şekildeki şeritte yan yana verilen karelerde sayma sayıları sırayla yazılmış, her sayma sayısından sonra o sayı kadar kare boyanmıştır.

104 karenin bulunduğu bu şeritteki boyalı olmayan karelerin sayısı kaçtır?

A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

DENEME SINAVI - 9



1. Nüfusu 41000 kişi olan bir şehirde erkeklerin $\frac{2}{7}$'si ile bayanların $\frac{3}{10}$'u birbiriyle evlidir.

Buna göre, bu şehirde yaşayan erkeklerin sayısı kaçtır?

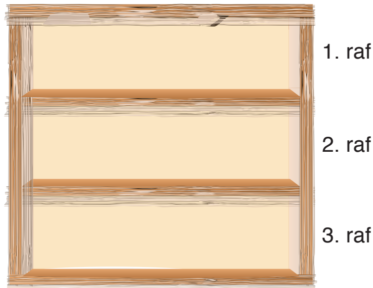
A) 19000 B) 20000 C) 21000 D) 22000 E) 24000

2. 12 kişilik bir grubun yaş ortalaması m'dir.

Bu gruba 3 kişi daha eklendiğinde yeni grubun yaş ortalaması $\frac{6m}{5}$ olduğuna göre, sonradan katılan 3 kişinin yaş ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3m}{2}$ B) 2m C) $\frac{5m}{2}$ D) 3m E) 4m

3. 60 adet kitap, üç rafı bulunan şekildeki dolaba yerleştirilmiştir.



- 1. raftan 2. rafa 7 kitap aktarıldıktan sonra
- 2. raftan 3. rafa 4 kitap aktarılırsa

tüm raflardaki kitap sayıları eşit olacaktır.

Buna göre, başlangıçta 2. rafta kaç kitap bulunmaktadır?

A) 14 B) 15 C) 17 D) 18 E) 21

4. Metin, aynı cinsten 3 gömlek ile 1 pantolon alırsa 150 TL, 1 gömlek ile 2 pantolon alırsa 175 TL ödeyecektir.

Buna göre, 24 gömlek parasıyla kaç pantolon alınabilir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5. Bir kabın $\frac{1}{3}$'ü zeytinyağı ile dolu iken kütlesi 600 gram geliyor, yarısı zeytinyağı ile dolu iken kütlesi 700 gram geliyor.

Buna göre, kabın tamamı zeytinyağı ile dolu iken kütlesi kaç gram gelir?

A) 800 B) 900 C) 1000 D) 1100 E) 1200

6. Üniversitede tanışan dört arkadaşın tanıştıkları zamanki yaş ortalaması 18'dir. Belirli bir süre geçtikten sonra, bu dört arkadaş birer çocuğuyla bir araya gelmiş ve bu sekiz kişinin yaş ortalamasının yine 18 olduğu görülmüştür.

Bu dört arkadaşın, çocuklarıyla aralarındaki yaş farklarının 24, 25, 27 ve 28 olduğu bilinmektedir.

Buna göre, bu dört arkadaş tanıştıktan kaç yıl sonra bir araya gelmiştir?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

7. Ayfer ile Semra, birlikte çalışarak 12 günde bitirecekleri bir işi yapmaya başlıyorlar. İkisi birlikte 10 gün çalıştıktan sonra Ayfer işi bırakıyor.

Geriye kalan işi Semra 5 günde bitirdiğine göre, bu işin tamamını Ayfer tek başına kaç günde bitirir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

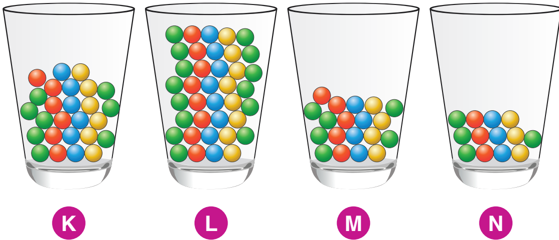
8. Bir otobüs saatte 100 km hızla yola çıkıyor.

- Otobüs her 2 saatte bir yarım saat mola veriyor.
- Her moladan sonra hızını saatte 10 km azaltıyor.

Bu otobüs gideceği yere 7 saatte ulaştığına göre, kaç km yol gitmiştir?

A) 420 B) 480 C) 500 D) 540 E) 600

9. Şekildeki gibi yan yana duran K, L, M ve N bardaklarında sırasıyla 26, 38, 19 ve 13 tane bilye bulunmaktadır. K bardağından başlanarak soldan sağa sırayla her bardaktan bir miktar bilye alınıp hemen sağında yer alan bardağın içine atılıyor. N bardağına gelindiğinde işlem sonlandırılıyor.



Aktarma işlemleri sonunda tüm bardaklardaki bilye sayıları eşit olduğuna göre, ilk duruma göre yeri değişen bilye sayısı en fazla kaç olabilir?

A) 31 B) 29 C) 25 D) 21 E) 16

10. Bir fabrikadaki A ve B makinelerinin ürettiği vidaların sırasıyla %3'ü ve %4'ü bozuktur.

Bu makinelerin ürettiği toplam 2500 vidanın 85'i bozuk olduğuna göre, bu bozuk vidaların kaçı A makinesinde üretilmiştir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

11. Aşağıdaki tabloda, üç aracın hızları ve aynı anda kalan yollarının kaç km olduğu verilmiştir.

Araç	Hız (km/saat)	Geriye kalan yol (km)
Otobüs	90	350
Kamyon	70	175
Otomobil	120	400

Tablodaki bilgilere göre, kamyon gideceği yere vardığında otobüs ile otomobilin geriye kalan yollarının uzunlukları toplamı kaç km'dir?

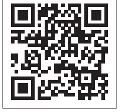
A) 225 B) 250 C) 275 D) 300 E) 325

12. Ev veya arabadan en az birine sahip olanların oluşturduğu 30 kişilik bir grubun %20'sinin hem evi hem de arabası vardır.

Evi olanların sayısı arabası olanların sayısından 20 kişi fazla olduğuna göre, evi olmayıp arabası olan kaç kişi vardır?

A) 2 B) 6 C) 8 D) 18 E) 22

DENEME SINAVI - 10



1. Bir mağaza sahibi takım elbise alan müşterileri için promosyon olarak elindeki kravat ve çoraplardan hediye paketi hazırlamak istiyor. Şekil 1'deki gibi 1 pakete 1 kravat ile birlikte 5 çift çorap koyarsa 25 kravat artıyor, Şekil 2'deki gibi 1 pakete 1 kravat ile birlikte 3 çift çorap koyarsa 25 çift çorap artıyor.



1. paket



2. paket

Buna göre, mağaza sahibi promosyon olarak kaç kravat ayırmıştır?

A) 50 B) 65 C) 75 D) 80 E) 100

2. Bir kabın ağırlığı boş iken a gram, $\frac{1}{5}$'i su ile dolu iken b gramdır.

Buna göre, bu kabın tamamı su ile dolu iken ağırlığı kaç gramdır?

A) 5a – 4b B) 5a – 5b C) 5b – 4a D) 5b – 3a E) 5b + a

3. Bir marketten 3 kutu ketçap, 2 kutu mayonez ve 1 kutu nar ekşisi alan bir müşteri 22 TL ödüyor. Nar ekşisinin fiyatı mayonezin fiyatından 1 TL fazla, mayonezin fiyatı ise ketçapın fiyatından 1 TL fazladır.

Buna göre, bu marketten ketçap, mayonez ve nar ekşisinden birer kutu alan bir müşteri kaç TL öder?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

4. **A üç basamaklı bir sayı olmak üzere, A sayfalık bir kitabın sayfalarını 1'den başlayarak numaralandırdığımızda 852 rakam kullandığımıza göre, A kaçtır?**

A) 300 B) 310 C) 320 D) 330 E) 340

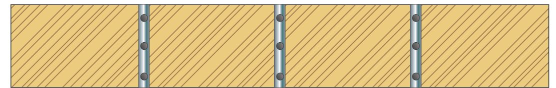
5. Bir matematik yarışması sonunda ilk 50'ye giren öğrencilere derecesine göre altın verilmiştir.

- Bu öğrencilerin bazılarına 5'er altın, bazılarına 3'er altın, geriye kalanlara ise 2'şer altın verilmiştir.
- 5 altın alan öğrencilerin sayısı 2 altın alan öğrencilerin sayısının 5 katıdır.
- Dağıtılan toplam altın sayısı 195'tir.

Buna göre, 3 altın alan öğrencilerin sayısı kaçtır?

A) B) C) D) E)

6. Ali Usta, dikdörtgen biçimli 4 eş tahtayı birbirine monte etmek için şekildeki gibi 9 vida kullanmıştır.



Ali usta, aynı yöntemle 10 eş tahtayı birbirine monte etmek için kaç vida kullanmalıdır?

A) 36 B) 33 C) 30 D) 27 E) 24

7. Yaş çay kurutulduğunda ağırlığı $\frac{1}{3}$'üne düşmektedir. Kilogramı 3 TL'ye alınan yaş çay kurutulduktan sonra kilogramı 20 TL'den satılmaktadır.

3 kg çayın kurutma maliyeti 2 TL olduğuna göre, 600 kg yaş çayı kurutup satan tüccar kaç TL kâr eder?

A) 1200 B) 1400 C) 1600 D) 1800 E) 2000

8. İlk hızı 150 km/saat olan bir araç, her saatin sonunda hızını saatte v km azaltarak gideceği yere 4 saatte ulaşıyor.

Yolculuk boyunca aracın ortalama hızı saatte 105 km olduğuna göre, v kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9. Bir işi eş kapasiteli üç işçi birlikte 70 günde yapabiliyor.

Bu işçilerden biri hızını 2 katına çıkarır, biri yarıya indirir, biri de eski hızıyla çalışırsa, üçü birlikte aynı işi kaç günde bitirebilirler?

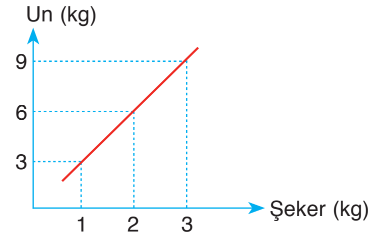
A) 49 B) 50 C) 56 D) 60 E) 70

10. Bir giyim firması ceket ve pantolondan oluşan bir takımı 240 TL'den satıyor. Bu firma cekete %15 indirim, pantolona %25 zam yaparsa takımın satış fiyatı aynı kalıyor.

Buna göre, ceketin satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 190 B) 180 C) 170 D) 160 E) 150

11. Ali Usta, bir tatlının kıvamında olabilmesi için un ve şekerin aşağıdaki doğrusal grafik verilen miktarlarda kullanılması gerektiğini belirtmiştir.



Buna göre, un ve şekerin toplam miktarının 24 kg olduğu kıvamlı bir tatlıda kaç kg şeker vardır?

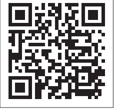
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

12. Futbol, basketbol veya voleybol oynayanlardan oluşan 42 kişilik bir sınıfta herkes voleybol oynamaktadır.

Bu sınıfta futbol oynayan 20, basketbol oynayan 16, her üçünü de oynayan 4 kişi olduğuna göre, sadece voleybol oynayan kaç kişi vardır?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

DENEME SINAVI - 11



1. Bir fabrikada çalışan üç grup işçi ile ilgili şunlar bilinmektedir.

- A grubu işçilerin 1 günde ürettiği malı, B ve C grubundaki işçiler birlikte 2 günde üretebilmektedir.
- B grubu işçilerin bir günde ürettiği malı, C grubundaki işçiler 3 günde üretebilmektedir.

Buna göre, B ve C grubu işçilerin birlikte 24 birim mal ürettiği sürede A ve C grubu işçiler kaç birim mal üretir?

A) 54 B) 56 C) 60 D) 64 E) 66

2. Toplamları 150 olan 21 adet sayma sayısı vardır. Bunlardan bir kısmının aritmetik ortalaması 8, diğerlerinin aritmetik ortalaması 6'dır.

Buna göre, aritmetik ortalaması 6 olan sayılar kaç tanedir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

3. Bir manavda

- 3 kg elma, 2 kg armut ve 4 kg portakalın fiyatı 26 TL,
- 2 kg elma, 3 kg armut ve 1 kg portakalın fiyatın 19 TL

olarak veriliyor.

Buna göre, bu manavdan 1 kg elma, 1 kg armut ve 1 kg portakal alan bir müşteri kaç TL öder?

A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 9

4. İçerisinde belli bir miktarda para bulunan bir ATM'nin önündeki sırada 3 kişi bulunmaktadır. Birinci sıradaki müşteri ATM'nin içinde bulunan paranın dörtte biri kadar para çekmiş, ikinci sıradaki müşteri ATM'ye 2000 TL para yatırmıştır. Üçüncü sıradaki müşteri ise ATM'de o anda bulunan paranın beşte biri kadar para çekmiştir.



Son durumda ATM'de bulunan para başlangıçtaki paraya eşit olduğuna göre, bankadan para çeken iki kişi toplam kaç TL çekmiştir?

A) 10 B) 1500 C) 2000 D) 2500 E) 3000

5. $\frac{5}{11}$'i boş olan bir şişenin geriye kalan kısmı süt ile doludur.

Bu şişedeki sütün $\frac{1}{3}$'ünü Ayşe içerse, şişenin kaçta kaçı boş kalır?

A) $\frac{6}{11}$ B) $\frac{7}{11}$ C) $\frac{8}{11}$ D) $\frac{9}{11}$ E) $\frac{10}{11}$

6. **Kaç dakikalık süre içinde akrebin dönme açısı ile yelkovanın dönme açısının toplamı 156° olur?**

A) 30 B) 24 C) 18 D) 15 E) 12

7. İki işçi her gün belli bir süre çalışarak bir işi 12 günde bitiriyorlar. İşçiler günlük çalışma sürelerini birer saat artırırlarsa aynı işi 2 gün erken bitiriyorlar.

İşçiler çalışma sürelerini birer saat azaltırlarsa aynı işi kaç günde bitirirler?

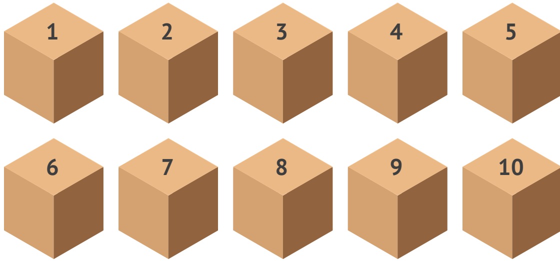
A) 21 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

8. Bir aracın saatte 50 km hızla 12 saatte aldığı yolu 10 saatte alabilmesi için, hızını x katına çıkarması gerekiyor.

Buna göre, x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1,1 B) 1,2 C) 1,25 D) 1,3 E) 1,5

9. Bir masada 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 kutu bulunmaktadır. Her kutunun içinde üzerinde yazan sayının 4 katı kadar altın bulunmaktadır. 5 kişi, bu kutuları her birine ikişer kutu ve eşit sayıda altın olacak şekilde paylaşıyor.



Buna göre, 8. kutuyu alan kişinin almış olduğu diğer kutudaki altın sayısı kaçtır?

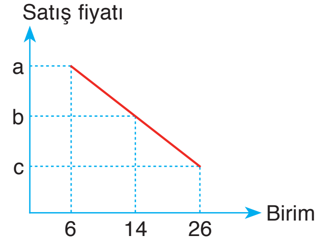
A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

10. Metresi 75 TL'ye alınan bir kumaş, her metresi için 5 TL verilerek yıkatılıyor.

Yıkandıktan sonra boyu %20 kısalan bu kumaşın metresi kaç TL'ye satılırsa, bu satıştan %20 kâr elde edilir?

A) 90 B) 96 C) 108 D) 120 E) 135

11. Bir malın miktarlara bağlı değişen birim satış fiyatı aşağıdaki doğrusal grafikte gösterilmiştir.



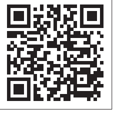
a – c = 15 olduğuna göre, b – c farkı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

12. Bir bakkalda alışverişini tamamladıktan sonra ödeme yapmak için kasaya gelen Tuncay'a, aldığı ürünlerin 57 TL tuttuğu, fakat kendisi Trabzonlu olduğu için 61 TL ve üzeri alışverişlerde bazı ürünleri 3'er TL daha ucuza alabileceği söyleniyor. Bunun üzerine son bir ürün daha alan Tuncay, yalnızca önceden aldığı ürünlerden dört tanesine uygulanan bu indirimle bakkala toplam 52 TL ödüyor.

Buna göre, Tuncay'ın son aldığı ürünün fiyatı kaç TL'dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



DENEME SINAVI - 12

1. Bir makinedeki K çarkının diş sayısı 200 adet, L çarkının diş sayısı 300 adettir.

Birlikte çalışan bu çarklardan K çarkı 1 tam dönüş yaptığında L çarkı kaç derece döner?

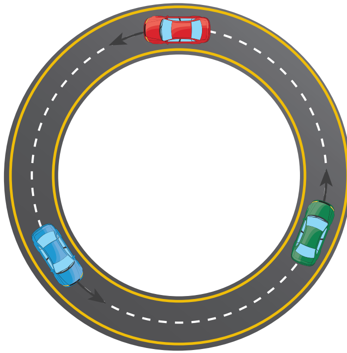
A) 200 B) 210 C) 240 D) 270 E) 300

2. Ahmet ile Merve aynı sınıftaki iki öğrencidir. Ahmet'in erkek arkadaşlarının sayısı kız arkadaşlarının sayısının 2 katına eşittir. Merve'nin kız arkadaşlarının sayısının 3 katı erkek arkadaşlarının sayısından 2 fazladır.

Buna göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

3. Çevresi 1500 metre olan daire şeklindeki bir pistin belirli bir noktasında bulunan üç araçtan birincisi saniyede 30 m, ikincisi saniyede 20 m ve üçüncüsü saniyede 10 m hızla aynı anda, aynı yöne doğru hareket ediyor.



Araçlar harekete başladıktan en az kaç saniye sonra şekilde görüldüğü gibi bir eşkenar üçgenin köşelerinde bulunurlar?

A) 10 B) 25 C) 50 D) 75 E) 100

4. Bir fabrikanın ürettiği konservelerin $\frac{3}{8}$'i taşıma esnasında bozuluyor.

Bunun sonucunda konservelerin maliyeti ne oranda artmıştır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{4}$

5. Aynı miktarda su akıtan 10 musluk boş bir havuzu 6 saatte dolduruyor. Muslukların tümü aynı anda açılıp havuzun $\frac{1}{3}$'ü dolduktan sonra muslukların bazıları kapatılıyor. Açık kalan musluklar havuzun kalan kısmını 10 saatte dolduruyor.

Buna göre, kaç musluk kapatılmıştır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

6. Fuat x yılında, Bilal y yılında doğmuştur.

Fuat'ın yaşı Bilal'in yaşının 3 katı olduğuna göre, Bilal'in yaşı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 3y – 3x B) 2y – 2x C) y – x

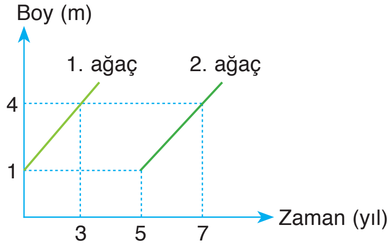
D) $\frac{y-x}{2}$ E) $\frac{y-x}{3}$

7. Salih, aldığı 70 kalemin her birini aynı fiyattan satmıştır.

Satılan kalemlerin 50 tanesi, tüm kalemlerin maliyetini karşıladığına göre, Salih bu satıştan yüzde kaç kâr elde etmiştir?

A) 60 B) 50 C) 45 D) 40 E) 30

8. Aşağıdaki grafik iki fidanın boylarının yıllara göre doğrusal değişimini göstermektedir.



Buna göre, 2. fidan dikildikten kaç yıl sonra, iki ağacın boyları eşit olur?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 17

9. Filiz'in 4 arkadaşı, Filiz'e ortak bir hediye almaya karar vermiş ve hediyenin tutarını aralarında eşit olarak paylaşmayı planlamışlardır. Bu 4 arkadaştan Serenay ve Sude'nin yeteri kadar parası olmadığı için her biri payına düşen miktarın yalnızca üçte ikisini verebilmiştir. Bunun üzerine, diğer iki arkadaş hediyenin kalan tutarını kendi aralarında eşit olarak bölüşmüşlerdir.

Bu iki arkadaştan her biri planlanandan 4 TL daha fazla verdiğine göre, alınan hediyenin tutarı kaç TL'dir?

A) 36 B) 40 C) 42 D) 48 E) 54

10. İstanbul'dan Ankara'ya gitmek isteyen Metin, navigasyondan yol uzunluğuna bakıp bir gidiş planı yapıyor. Bu plana göre, Metin belirlediği bir saatte yola çıkıp aracıyla saatte 80 km hızla giderse saat 16.00'da, saatte 56 km hızla giderse aynı gün saat 19.00'da varacağını hesaplıyor.

Metin, belirlediği saatte çıkıp aracıyla saatte 70 km hızla giderek Ankara'ya vardığına göre, varış saati kaçtır?

A) 16. B) 17. C) 17.

D) 18. E) 18.

11. Futbol, basketbol ve voleybol oynayanların bulunduğu bir grupta en çok iki oyun oynayan 32 kişi, en çok bir oyun oynayan 18 kişi ve en az iki oyun oynayan 16 kişi vardır.

Buna göre, bu grupta her üç oyunu da oynayan kaç kişi vardır?

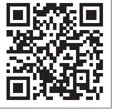
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

12. Selin, proje ödevi olarak okuması gereken kitabın belli bir sayfasına kadar okuyup ayraç koyuyor. Sonraki her gün eşit sayıda sayfa ilerleyen Selin, ilk ayraç koyduğu günden 5 gün sonra ayracı 90. sayfaya, 8 gün sonra ayracı 126. sayfaya koyuyor.

Buna göre, Selin ilk kez ayracı koyduğunda kaçıncı sayfadadır?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

DENEME SINAVI - 13



1. Çevresi 384 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir masanın kenar uzunluklarını dikdörtgen şeklindeki telefonuyla ölçen bir kişi, telefonunun kenar uzunluklarını hesaplamak istiyor. Masanın uzun kenarının; telefonun uzun kenarının 15 katı, telefonun kısa kenarının ise 20 katı olduğunu ölçen bu kişi, masanın kısa kenarının telefonun kısa kenarının 12 katı olduğunu hesaplıyor.

Buna göre, telefonun çevresi kaç cm'dir?

A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

2.
- Melih'in elinde A TL, Necip'in elinde B TL vardır.
- Melih her gün Necip'e C TL borç veriyor.
- Necip her gün D TL harcıyor.

Buna göre, kaçıncı günün sonunda Melih ile Necip'in ellerindeki paraların miktarları eşit olur?

A) $\frac{A-C}{2B-D}$ B) $\frac{A-B}{2C-D}$ C) $\frac{A-B}{2D-C}$

D) $\frac{A-D}{B-2C}$ E) $\frac{C-D}{2A-B}$

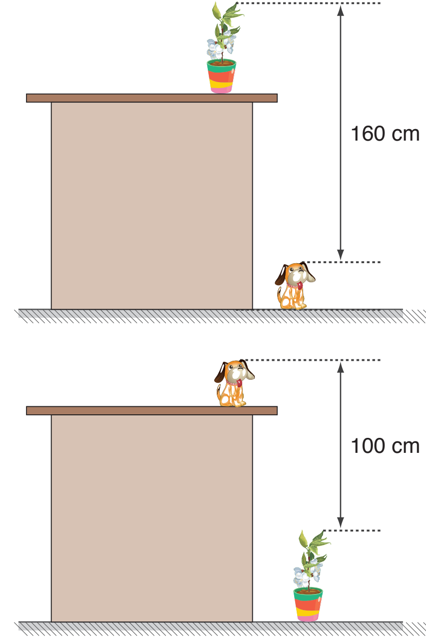
3. Vanilyalı, çikolatalı ve muzlu olmak üzere 3 çeşit dondurma satan bir dondurmacı, bir piknik yerindeki müşterilere külahlarda sadece iki top veya üç top dondurma olacak şekilde satış yapmıştır. Satışlarla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- İki top dondurma bulunan külahlardaki toplam top sayısı, üç top dondurma bulunan külahlardaki toplam top sayısına eşittir.
- 172 top vanilyalı, 195 top çikolatalı ve 113 top muzlu dondurma satılmıştır.

Buna göre, bu dondurmacı toplam kaç külah dondurma satmıştır?

A) 1 B) 1 C) 2 D) 2 E) 2

4. Aşağıdaki şekilde vazo ile oyuncak köpeğin konumları verilmiştir.



Buna göre, masanın yüksekliği kaç cm'dir?

A) 160 B) 150 C) 140 D) 130 E) 120

5. Harun ile Kenan amca çocuklarıdır. Harun “Ben Kenan'dan 6 yaş büyüğüm” derken Kenan “Benim yaşımın 3 katı ile Harun'un yaşının toplamı 46 ediyor.” demektedir.

Buna göre, kaç yıl önce, Harun'un yaşı Kenan'ın yaşının 2 katına eşit idi?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

6. Bir şehirdeki A ilçesinden B ilçesine 07.00–09.00 saatleri arasında her x dakikada bir otobüs hareket etmektedir. 09.00–11.00 saatleri arasında ise ardışık iki otobüsün hareket saatleri arasındaki süre önceki iki saate göre %25 artırılmaktadır.

Buna göre, 09.00 – 11.00 saatleri arasında bir duraktan geçen otobüs sayısı 07.00 – 09.00 saatleri arasında aynı duraktan geçen otobüs sayısına göre yüzde kaç azalmıştır?

A) 10 B) 12,5 C) 20 D) 25 E) 50

7. Akif, Burhan ve Cevdet 143 cevizi sırasıyla $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, 1 sayılarıyla doğru orantılı paylaşırken; Dursun, Emrah ve Fatih 143 cevizi sırasıyla 2, 3 ve 4 sayıları ile ters orantılı olarak paylaşıyorlar.

Buna göre, Burhan Fatih'ten kaç ceviz fazla almıştır?

A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) 9

8. Bir otelde konaklayan müşterilerin $\frac{3}{4}$'ü yabancı müşteridir. Yabancı müşterilerin $\frac{2}{3}$'ü erkektir.

Bu otelde konaklayan yabancı kadın müşterilerin sayısı 45 olduğuna göre, oteldeki müşteri sayısı kaçtır?

A) 150 B) 180 C) 210 D) 240 E) 300

9.

A 320 km B

A ve B noktaları arasındaki uzaklık 320 km'dir. A ve B noktalarında bulunan iki otobüs,

- Aynı anda birbirlerine doğru hareket ederlerse 2 saat sonra karşılaşıyorlar.
- Aynı yönde hareket ederlerse hızlı olan diğerine 8 saat sonra yetişiyor.

Buna göre, yavaş giden otobüsün hızı saatte kaç km'dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

10. A ve B işçileri bir işi birlikte 4 saatte bitirebiliyor. A işçisi 3 saat, B işçisi 2 saat çalışırsa, bu işin $\frac{7}{12}$'si bitmiş oluyor.

Buna göre, A işçisi bu işin tamamını tek başına kaç saatte bitirir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

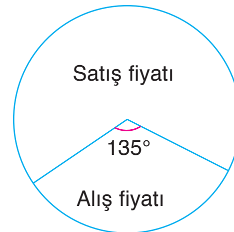
11. A ve B birer pozitif tam sayı olmak üzere, A > B'dir.

Buna göre, A sayısı B sayısından yüzde kaç fazladır?

A) $\frac{A-B}{100B}$ B) $\frac{A-B}{100A}$ C) $\frac{A-B}{100}$

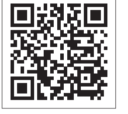
D) $\frac{100(A-B)}{A}$ E) $\frac{100(A-B)}{B}$

12. Aşağıdaki dairesel grafik bir malın alış fiyatı ile satış fiyatının dağılımını göstermektedir.



Bu malın satışından elde edilen kâr 60 TL olduğuna göre, alış fiyatı kaç TL'dir?

A) 75 B) 90 C) 105 D) 120 E) 135



1. 10 katlı ve her katında 4 daire bulunan bir iş hanının 2018 yılının başında ve sonunda boş olan daire sayılarını gösteren tabela aşağıda verilmiştir.

01.01.2018		31.12.2018	
Boş Daire Sayısı	13	Boş Daire Sayısı	17

Verilen bu iki tarih arasında iş hanından daire kiralayan müşteri sayısı ile iş hanından ayrılan müşteri sayısının toplamının 26 olduğu bilinmektedir.

Buna göre, 2018 yılında bu iş hanından daire kiralayan müşteri sayısı kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

2. Zehra ile Beyza aynı anda birer kitap okumaya başlıyorlar. Zehra dakikada 1,5 sayfa, Beyza dakikada 2 sayfa kitap okuyor. Zehra kitabından 90 sayfa okuduğunda, Beyza kendi kitabından okuması gereken 40 sayfa kaldığını söylüyor.

Zehra ile Beyza, kitaplarını okumayı aynı anda bitirdiklerine göre, bu kitapların sayfa sayılarının toplamı kaçtır?

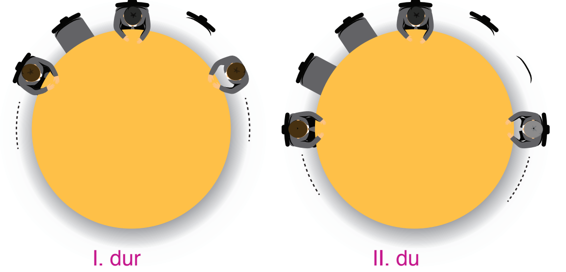
A) 360 B) 340 C) 320 D) 300 E) 280

3. Bir üniversitede sadece tıp fakültesi ile eczacılık fakültesi bulunmaktadır. Bu üniversitenin tıp fakültesi bölümünde öğretim görevlisi başına 48 öğrenci düşerken eczacılık fakültesi bölümünde öğretim görevlisi başına 30 öğrenci düşmektedir.

Tıp fakültesindeki öğretim görevlisi sayısı, eczacılık fakültesindeki öğretim görevlisi sayısının 2 katı olduğuna göre, bu üniversitedeki öğrenci sayısı öğretim görevlisi sayısının kaç katıdır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

4. Bir okuldaki öğretmenler, öğretmenler odasındaki yuvarlak masa etrafında yer alan sandalyelere eşit aralıklarla oturarak toplantı yapacaktır.



Tüm öğretmenler masaya oturduğunda birbirine en yakın herhangi iki öğretmen arasında 1 sandalye boş kalmaktadır. 6 öğretmen odadan ayrıldıktan sonra kalan öğretmenler tekrar eşit aralıklarla oturduğunda birbirine en yakın herhangi iki öğretmen arasında 2 sandalye boş kalmıştır.

Buna göre, I. durumda masada kaç öğretmen oturmaktadır?

A) B) C) D) E)

5. 2 ustanın günde 10'ar saat çalışarak 5 günde boyadığı bir duvarı, 5 çırak günde 8'er saat çalışarak 10 günde boyuyor.

Buna göre, aynı duvarı 1 usta ile 1 çırak birlikte günde 10'ar saat çalışarak kaç günde boyarlar?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

6. Dokuz sayının aritmetik ortalaması x'tir. Bu sayılardan toplamları 24 olan 5 tanesi çıkarıldığında geriye kalan sayıların aritmetik ortalaması y oluyor.

$x + y = 20$ olduğuna göre, x kaçtır?

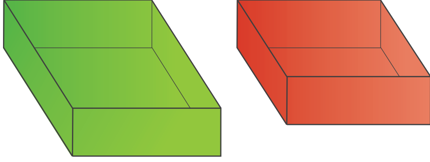
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7. Orta noktası işaretlenmiş bir telin bir ucundan boyunun $\frac{1}{10}$'u kadar bir parça kesiliyor.

Telin orta noktasının yerinin değişmemesi için, diğer ucundan kalan telin kaçta kaçı kesilmelidir?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{5}$

8. Aşağıda biri yeşil, diğeri kırmızı renkli iki farklı koli gösterilmiştir.



Bir çiftçinin elinde yeşil kolilerden 40 adet, mavi kolilerden 60 adet bulunmaktadır. Bu çiftçi elindeki elmaları sadece yeşil kolilere doldurduğunda elmaların %60'ını, sadece mavi kolilere doldurduğunda elmaların %75'ini kolilere koymuş oluyor.

Bir yeşil koli 24 elma aldığına göre, bir kırmızı koli kaç elma almaktadır?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

9. 20 çocuğun bulunduğu grupla ilgili şunlar biliniyor.

- Çocukların bir kısmı 5 yaşında, diğerleri 10 yaşındadır.
- Küçük çocukların yaşı büyük çocukların yaşına geldiğinde tüm çocukların yaş ortalaması 13 olacaktır.

Buna göre, bu gruptaki çocukların kaç tanesi 10 yaşındadır?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

10. Hızı saniyede 24 m olan bir tren, bir elektrik direğini 15 saniyede geçiyor.

Buna göre, bu tren kaç m uzunluğundaki bir tünelden 23 saniyede geçer?

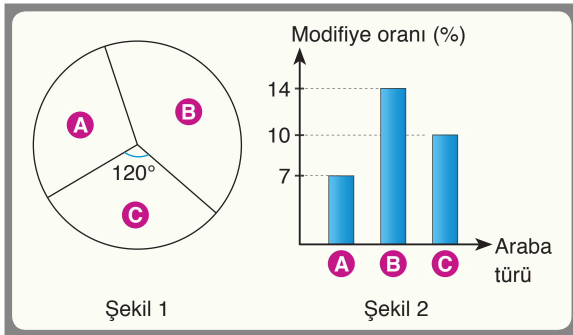
A) 180 B) 192 C) 200 D) 216 E) 240

11. Bir mağazada ceketin fiyatı, pantolonun fiyatının 2 katıdır. Pantolonun fiyatına %x zam ve ceketin fiyatına %2x indirim uygulandığında fiyatları eşit oluyor.

Buna göre, x kaçtır?

A) 40 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

12. Bir araba firması A, B ve C olmak üzere üç tür araba satmakta ve sattığı arabaların bir kısmı müşteriler tarafından modifiye edilmektedir. Bir ay boyunca firmanın bu arabalara ait satış miktarının sayıca dağılımı Şekil 1'deki daire grafiğinde, satılan arabaların modifiye edilme yüzdeleri Şekil 2'deki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



Şekil 1 Şekil 2

Bu ay boyunca A marka arabalardan 300 tane satılmış ve satılan B marka arabalardan 84 tanesi modifiye edilmiştir.

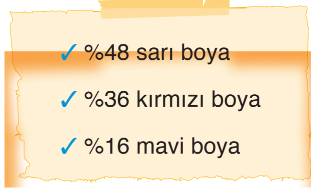
Buna göre, bu ay boyunca satılan A ve C marka araçlardan kaç tanesi modifiye edilmiştir?

A) B) C) D) E)



DENEME SINAVI - 15

1. Aşağıda, bir boya firmasının, altın sarısı rengini elde ederken kullandığı boyaların oranları verilmiştir.



Her birinin içinde eşit miktarda boya bulunan şişelerden 48 tanesinde kırmızı boya, 20 tanesinde mavi boya ve 100 tanesinde sarı boya vardır.

Boyaları karıştırırken herhangi bir kayıp yaşanmadığına göre, bu boya firması en fazla kaç şişe altın sarısı rengi üretebilir?

A) 96 B) 100 C) 108 D) 116 E) 125

2. Mehmet, içerisinde beyaz, kırmızı ve yeşil bilyelerin bulunduğu A kutusundan 10 tane bilyeyi rastgele alıp içi boş olan B kutusuna koyuyor. Sonra A kutusuna baktığında bir miktar beyaz bilye, 12 tane kırmızı bilye ve 17 tane yeşil bilye kaldığını görüyor. Daha sonra A kutusundan her üç renkten en az bir bilye daha almayı garantilemek için rastgele 32 tane daha bilye alması gerektiğini hesaplıyor.

Buna göre, başlangıçta A kutusunda kaç bilye bulunmaktadır?

A) 47 B) 49 C) 51 D) 53 E) 55

3. Bir okulda lise son sınıf öğrencilerinin tamamının katıldığı deneme sınavlarının ikincisinde birinci sınava göre öğrencilerin 30 tanesinin puanı 20 artmış, 40 tanesinin puanı 10 artmış ve 50 tanesinin puanı 6 azalmıştır.

Diğer öğrencilerin puanı değişmediğine ve ikinci sınavın puan ortalaması birinci sınavın puan ortalamasından 4 fazla olduğuna göre, bu deneme sınavlarına katılan öğrenci sayısı kaçtır?

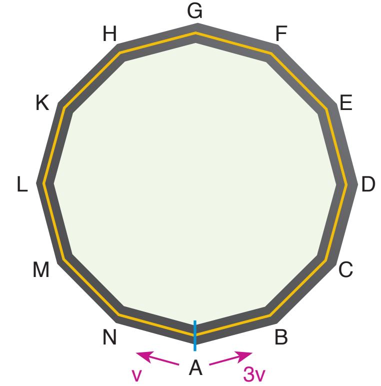
A) 175 B) 200 C) 205 D) 225 E) 250

4. Mustafa, okuduğu gazetenin içinden bu gazetenin orta sayfalarının bulunduğu yaprağı çıkarıyor.

Mustafa'nın çıkardığı gazete yaprağındaki dört sayfanın numaralarının toplamı 50 olduğuna göre, gazetenin toplam sayfa sayısı kaçtır?

A) B) C) D) E)

5. Hızları 3v ve v olan iki hareketli düzgün onikigen biçimli pistin A köşesinden aynı anda ve şekildeki gibi zıt yönde hareket ediyorlar.



Buna göre, bu hareketlilerin 50. karşılaşması hangi köşede olur?

A) L B) G C) D D) B E) A

6. İki farklı kalitede ve kalınlıkta A4 kâğıdının üretildiği bir fabrikada üretilen tüm kâğıtlar aynı boyuttaki paketlere konulmaktadır. Birinci kalite A4 kâğıtlarından oluşan bir pakette 400 adet kâğıt bulunurken ikinci kalite A4 kâğıtlarından oluşan bir pakette 600 adet kâğıt bulunmaktadır. Üretim esnasında oluşan bir hatadan dolayı aynı paketin içinde hem birinci kalite hem de ikinci kalite A4 kâğıtlarının bulunduğu ve bir pakette toplam 500 adet A4 kâğıdının olduğu tespit edilmiştir.

Buna göre, hatalı bir paketteki kâğıtların yüzde kaçı ikinci kalite A4 kâğıdıdır?

A) 25 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

7. Akif parasının $\frac{2}{3}$'ünü Burak'a verirse Burak'ın 120 TL'si olacaktır. Burak parasının $\frac{1}{2}$'sini Akif'e verirse Akif'in 120 TL'si olacaktır.

Buna göre, Akif ile Burak'ın paralarının toplamı kaç TL'dir?

A) 280 B) 240 C) 200 D) 180 E) 150

8. Bir tüccar aldığı yaş inciri kurutarak 60 kg kuru incir elde ediyor.

Bu durumda incirin maliyeti $\frac{2}{3}$ oranında arttığına göre, tüccar kaç kg yaş incir almıştır?

A) 75 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

9. Bir giyim mağazası, satışlarını yükseltmek için belirli koşullara uygun alışveriş yapan müşterilerine hediye kampanyası düzenlemiştir.

- 2 ceket için ödeme yapana 1 pantolon hediye edilmektedir.
- 3 pantolon için ödeme yapana 2 gömlek hediye edilmektedir.
- 3 gömlek için ödeme yapana 1 kravat hediye edilmektedir.

Bu mağazada aynı çeşit giysiler aynı fiyattan satılmaktadır. Aşağıdaki tabloda ürünlerin fiyatları gösterilmiştir.

Ürün	Fiyat
Ceket	210 TL
Pantolon	130 TL
Gömlek	100 TL
Kravat	30 TL

Buna göre, bu mağazadan 2 ceket, 4 pantolon, 5 gömlek ve 2 kravat alan bir müşterinin ödeyeceği ücret hediye kampanyası sebebiyle yüzde kaç azalmıştır?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

10. Metin X otoparkına, Çetin Y otoparkına ve Nedim Z otoparkına araçlarını aynı anda park etmişlerdir. Oto yıkama hizmeti de veren bu otoparkların saat ücretleriyle yıkama ücretleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Otopark	1 saatlik park ücreti	Yıkama ücreti
X	6 TL	10 TL
Y	4 TL	20 TL
Z	3 TL	30 TL

Metin, Çetin ve Nedim araçlarını yıkatmışlar, Metin ve Çetin otoparktan aynı anda ayrılmış ve aynı ücreti ödemişlerdir.

Metin ve Çetin'den 5 saat sonra otoparktan ayrılan Nedim kaç TL ödeme yapmıştır?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 54 E) 60

11. Bir kurumda finans, insan kaynakları ve pazarlama bölümlerinde çalışan kişilerin sayıları sırasıyla 2, 3 ve 4 sayılarıyla doğru orantılıdır. Bu üç bölüme toplam 24 yeni çalışan alındıktan sonra bu üç bölümdeki çalışanların sayıları birbirine eşit oluyor.

Buna göre, kurumun insan kaynakları bölümüne yeni başlayan kişi sayısı kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

12. Kitap fuarına giden bir öğrenci grubunda 10 öğrenci birer kitap almış, diğer öğrencilerin her biri ise en az 2, en fazla 4 kitap almıştır. Üçer kitap alan öğrencilerin sayısı; ikişer kitap alan öğrencilerin sayısının 3 katına, dörder kitap alan öğrencilerin sayısının ise yarısına eşittir.

Gruptaki öğrenciler toplam 360 kitap aldığına göre, grupta kaç öğrenci vardır?

A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70